

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد
قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغفل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصرة الأمر ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأت من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة

الراوي : زيد بن ثابت - **المحدث :** الألباني - **المصدر :** صحيح الترغيب - **خلاصة حكم المحدث :** صحيح

نبدأ على بركة الله تفريغ الجزء الثاني من المحاضرة الرابعة في مراجعة ال cardiology للدكتور محمد الشافعي ربنا ييسر وتتفرغ بسرعة ,, وتكون محاضرة مفيدة بإذن الله
دلوقتي الساعة الثانية و 34 دقيقة صباحاً يوم الخميس الموافق 7 نوفمبر 2013

بصوا معايا ,, ☺

بالنسبة لل clinical pathology عشان ناس من زميلكم كلموني عليه
ال clinical pathology دا إسكيمات إنتوا بتمشوا عليه
ممکن أحسن كتاب فيه الإسكيمه دي ,, دكتور مجدي إسحاق
فيه كتاب عملي للدكتور مجدي إسحاق ,, من أحسن الكتب الي اتعملت في العملي
الدكتور مجدي إسحاق كتابه في حوالي 110 ولا 120 صفحة
كتاب خرافي ,, عايز أقولكم إن بتوع الماجستير بيذاكروا منه لما يبقوا داخلين الإمتحان
أولاً مفيش حاجة ناقصة ,, ومفيش ولا كلمة من الحاجات الي بتتسأل مش موجودة فيه
هو لازم كل حاجة ,, خلاص
نصحتي لكم ,, كتاب العملي بتاع دكتور مجدي إسحاق يبقا عندهم ,, دا لازم ,, لازم
وفيه الإسكيمه بتاعت ال clinical pathology

بصوا معايا بقا ,, ☺

Hypertension

Hypertension ال

By definition

أي blood pressure فوق 140 (systole) ,, أو فوق ال90 (diastole) بس بشرط :

At least two readings

ما بينهم One week

يعني two readings

ما بينهم one week

يعني لو جالك عيان ,, ضغطه 150 / 100

تكتبش treatment

تجييه تاني بعد أسبوع تقرأ ليه ال blood pressure

ليه بقا؟؟؟

فيه حاجة اسمها ال white coat hypertension

ال white coat hypertension

العيان بيبقا مرعوب من الدكتور ,, خايف للدكتور يقوله : عنده حاجة وحشة لكن ,, لما يقوله : إنت كويس معندكش حاجة ,, بس تعال بعد أسبوع نقيس الضغط تاني خلاص بقا ,, مش هيبقا حاسس ب stress وممكن تلاقي ضغطه Normal

عشان كده ,,

عشان تشخص Hypertension

لازم بيقا عندك قراءتين ,, ما بينهم one week < at least
To exclude white coat hypertension

لكن ,,

لو ال systole فوق 160

أو ال diastole فوق 105

Single reading is enough

يعني ميجلبش عيان ضغطه 170 / 120

وأقوله : مش هكتبك treatment ,, أصل إنت مخضوض مني تعال بعد أسبوع لما يجيلك subarachnoid hemorrhage بيقا إطمنا على إنك Hypertension فعلاً

يبقا ال Hypertension

مش مجرد ال systole فوق ال 140 أو ال diastole فوق ال 90 لكن ,, لازم على الأقل مناسبتين ,, ما بينهم أسبوع أو

لو قراءة واحدة ال systole أكثر من 160 أو ال diastole فوق ال 105
دا كفاية إن هي تشخص Hypertension

ال hypertension

بيقسموه إلى :

- Systolic
- Diastolic

بيقسموه إلى systolic و diastolic

Systolic hypertension و diastolic hypertension

كلمة systolic hypertension

معناها إن ال systole بس هو الي عالي ,, ال systole عالي

بس ال diastole يا واطي ,, يا Normal

كلمة systolic hypertension

معناها إن ال systole بس هو اللي عالي

Normal يا diastole يا واطي ,, يا

الحكاية دي بتحصل فين؟؟؟

Hyper dynamic circulation في العينين الي عندهم
يعني مثلاً ,,

thyrotoxicosis عيان ال

ال systole يبقا عالي < 160 / 60

عيانين ال anemia

عيانين ال aortic regurge

Beri Beri عيانيں ال

Pregnancy ال

دول عيائين بيكون ال systole بس هو الي عالي واضح ???

وڪمان ،،

فيه عيائن ال Old age ,, الي عندهم atherosclerosis
يببقا ال systolic بس الي عالي

severe bradycardia ال

لیہ ؟؟؟

ما بين ضربة وضربة ,, فيه وقت طويل

فال ventricle يملأ كمية دم كبيرة

فا during systole << يطلع دم كثيرة

فال systole يبقا عالي

واضح ؟؟؟

severe bradycardia يبقا

Atherosclerosis

Hyperdynamic circulation أو

زمان ،،، زماناااان علی ایامنا

كان يقولوا لنا ال benign << systolic hypertension (مش محتاج علاج) لكن»

دلوقتی ,, لقوا إن العيانین الی عندهم systolic hypertension

cerebro-vascular stroke نَسَةُ ال

عالية

فقالك : لازم تديهم علاج

وأحسن علاج للعيانين دول ,, ال vaso-dilators

أحسن علاج للعيانين دول إيه ???

vasodilators ال

دا اسمه systolic hypertension

فيه بقا diastolic hypertension

كلمة diastolic hypertension << غلط

لأنك لما بتسمع diastolic hypertension ,, بتفهم إن مين اللي عالي ???

ال diastole

وهو actually لا يمكن أن يكون ال diastole عالي لوحده

لازم بيبقا ال systole and diastole

لا يمكن أن يكون ال diastole

عالي لوحده

مينفعش تيجي تقول إن ضغط العيان 120 / 100

يبقا فيه حاجة غلط في قراءتك ,, يبقا الجهاز بتاعك غلط

ال diastole علي ,,

يبقا لازم ال systole يعلى

مفهوم ولا لا ؟؟ واضح

وبالتالي ,, كلمة diastolic hypertension

كلمة غلطة

لأن لازم ال systole وال diastole يعلوا مع بعض

فالأصح إنك تقول ال systolic and diastolic hypertension

مفهوم ؟؟

ال diastolic hypertension دا ,,

هو ال Most common type

دا اللي إحنا بنشوفه يومياً

ودا اللي بينقسم إلى :

• Primary

• Secondary

ال secondary

اللي هو معروف سببه ,, ودا يمثل 5 إلى 10 في المية من ال causes

تسعين في المية من ال causes ,, هي ال primary

اللي هو مش معروف ليه سبب
ركزوا معايا كويس أووووي

ال secondary cause لل Hypertension
دا أول سؤال في ال hypertension

يجيلك سؤال تحت صيغة
ال secondary cause of hypertension
أو يجيلك تحت صيغة Hypertension in a young patient
يا إما يجيلك في صيغة secondary hypertension causes
يا إما يجيلك hypertension in a young patient
أو في صيغة curable hypertension << can be cured يعني
واضح؟؟

طيب ,,
أشهر سبب لل secondary hypertension هو إيه ???
دائماً فكروا في ال renal

Renal causes
بيقسموها إلى :
Vascular causes (يعني مشكلة في ال renal artery)
renal artery stenosis ,, مشاكله
لو عملت renal artery stenosis
ischemia في ال kidney
هيطلع renin angiotensin
يعمل Hypertension

إيه اللي يعمل renal artery stenosis ???
atherosclerosis
vasculitis أو
thrombosis ,, أو embolism ,, أو dissecting aortic aneurysm

لكن ممكن تبقى المشكلة مش في ال renal artery
ممكن المشكلة تبقا في ال branches بتاعته اللي جوا
ودي يسموها parenchymatous causes
يعني أنا ممكن أقفل ال branches مش ال artery نفسه

أقفل ال branches دي إزاي ??
أي مشكلة في ال Kidney تبقا chronic
يعني chronic pyelonephritis بيعمل Fibrosis ,, بيقفل ال blood vessels
chronic glomerulonephritis ,, مش كده ولا لا ???
diabetic micro angiopathy

nephro-calcinosis << calcification of the kidney
أي مشكلة chronic
amyloidosis of the kidney
أي مشكلة في ال Kidney تعمل compression على ال blood vessel بتاع ال Kidney
واضح؟؟؟ معايا ولا لا؟؟؟
يبقا دي أول مشكلة تفكر فيها ,, في ال secondary causes

تاني مجموعة تفكر فيها ,, ال drugs

إيه ال drugs الي ممكن تعمل Hypertension
corticosteroids
وإيه تاني؟؟

contraceptive pills

ليه؟؟؟

عشان بتزود البروجيسترون

وبعدين البروجيسترون بيعمل إيه ؟؟؟!!!!

بصوا يا أولاد ,,

contraceptive pills ال

بتعمل Hypertension مش زي ما الناس فاهمة عشان ال salt and water retention
لا ,,

release of angiotensinogen from the liver ال contraceptive pills بتزود

release of angiotensinogen from the liver ال

واضح؟؟؟ مش مسألة salt and water retention بس

حاجة تبع ال drugs

ال liquorice (عرق سوس)

هقولكم على حاجة تانية مهمة عايزك تبقا عارف إنها بتعمل hypertension

حاجة مش هتعرفوها ,,

erythropoietin ال

فاكرين ال erythropoietin؟؟؟

استخدمناه في ال renal failure (في علاج ال renal failure)

دا من أشهر ال side effects بتاعته ال Hypertension

ال erythropoietin

واضح؟؟؟

فيه حاجة أخيرة ,, ال Liquorice (العرق سوس)

العرق سوس فيه aldosterone like material

دي نقطة

الحاجة الثانية ,,

بعد ما قولنا ال drugs وقولنا ال renal

endocrinal

حُد عندك ال Cushing ,, Conn's ,, Pheochromocytoma ,, Myxedema ,,
hyper parathyroidism (يعني عاملة Hypercalcemia) ,, diabetes ,, Acromegaly
كل دول بيعملوا Hypertension

بعد دول ,,

cardiac causes

سمعتوا عن ال coarctation of aorta صح ??

Cardiovascular

Vasculitis

زي ال Poly arteritis nodosa

ال Polycythemia

viscosity of the blood ال بتزود

بعد كده ,,

C.N.S. ال

أعتقد إن إحنا عرفنا مع بعض ,,

بصوا لي يا أولاد ☺

sympathetic nervous system ال بداية

هي ال hypothalamus

مش كده ??

وعرفنا كمان ,, إن فيه center اسمه vasomotor center

في ال medulla

صح ???

لو إنت عملت irritation لل Hypothalamus ,, أو ال vasomotor center

دا بيعملك Hypertension

يعني عملت encephalitis (ضاربة ال Hypothalamus ,, أو ال vasomotor center في ال medulla)

أو tumor عامل irritation للأتين

أو لو عندك increase intra cranial pressure

ال increased intra cranial pressure كان بيعمل herniation ,, وكان بيضغط على ال vasomotor center ويعملنا

Cushing reflex ,, الي هو hypertension and bradycardia

صح ???

فيه peripheral neuritis

فاكرين الجليان باري ?? كان فيه fluctuation في ال blood pressure وفي ال heart rate

واضح؟؟

وفيه حاجة اسمها Familial dysautonomia
دي عائلة ,, عصبية ,, ضغطها عالي ,, كل أفرادها بيهزوا رجليهم
إيديهم بتترعش ,, وعصبيين جداً
وفيه مجموعة منهم هُطل بردو
اسمها Familial dysautonomia
معايا يا بهوات ???

بعد كده ,,

إحنا قولنا ال C.N.S. ,, وقولنا ال cardiovascular ,, وال endocrinal ,, و drugs

فيه Others

Preeclampsia

مش كده ولا لا؟؟

ال Eclampsia وال preeclampsia

ال Hypercalcemia

لأي سبب ,, تعمل Hypertension

مش كده ولا لا يا أولاد؟؟ واضح؟؟ إن شاء الله

طيب ,,

الحاجة الثانية بقا ,,

دول ال secondary causes

ويجوا سؤال لوحديهم

ال primary hypertension

اللي هو مش معروفه سبب ,, بيسموه essential hypertension

ودا بيحصل في ال middle aged

في عيان عنده family history of hypertension

ال primary

أو بيسموه essential hypertension بيحصل في؟؟؟

في Middle age

في عيان عنده family history of hypertension

السؤال بقا اللي بيتسأل ومشهور جداً

جالك عيان عنده Hypertension إزاي تُشك إنه secondary؟؟؟

أولاً young age

يعني يجيلك عيان عنده عشرين سنة ,, عنده hypertension

لا ,, مش essential

لازم أدور على secondary cause

No family history رقم اثنين
hypertension resistant for treatment رقم ثلاثة <<
severe hypertension رقم أربعة <<
رقم خامسة << عنده features of a systemic disease (يعني يجيلي عيان عنده acromegaly وعنده Hypertension أكيد
secondary (يعني
secondary مفهوم ولا لا؟؟ أكيد هيبقا
واضح؟؟ إن شاء الله

حتى لو فيه family history؟؟؟

ما إحنا اتينلنا قولنا ,, ال family history بيكون في ال middle aged
ال acromegaly هيجيلك في ال Middle age !!!

خليكوا معايا يا أولاد
ال primary أو ال essential hypertension
ليه theories
وال theories كلها غلط
كل ال theories بتاعته غلط ,, أصل كلها theories مسروقة
أنا مش عايز أعرف ال theories
أنا هقولها لكم ,, بس مش عايز أعرف ال theories
هقولها لكم كلها بس مش عايزها

ال primary أو ال essential hypertension
اللي هو بيحصل في ال middle age
في العيانيين اللي عندهم family history ,, إحنا مش عارفين ليه سبب
واضح؟؟
لكن ,,

فيه ناس قالوا : المشكلة renal (المشكلة في ال Kidney)
إزاي؟؟؟

There is defect in salt and water handling by the kidney

يعني إيه بردو؟؟؟

قالك : النبي آدم لما ضغطه بيعلى ,, بجيله diuresis
عشان ال glomeular filtration rate يزيد ,, فيعمل diuresis
فدا يقلل الضغط

قالك : العيانيين دول لما ضغطهم بيعلى ,, مبيحصلهمش diuresis
فيفضل ضغطهم عالي
نظرية مبوله ☹
فالنظرية حتى ريحتها وحشة

النظرية الثانية بتقولك :
لا ,, العيانيين دول مشكلتهم High renin

مشكلتهم إيه ???

High renin

فجابوا 10,000 عيان (Primary hypertension أو essential)

وقاسوا ال renin level

لقوا إن ال renin عالي في 15 % بس

دا المصيبة بقا ..

لقوا عشرين في المية من العيانيين دول

ال renin عندهم واطي

والباقي Normal renin

معنى كده .. إن كلمة renin عالي

مسخرة بردو

واحد قالك :

طبيب المشكلة cardiovascular

قولنا له : ليه ???

قالك : أصل ال cardiac output عندهم عالي .. ودا اللي عمل Hypertension

مهزلة طبعا .. **ليه ??**

لأن ال cardiac output لما بيعلى .. بيعلى ال systolic بس

مفهوم ولا لا ؟؟

واحد ثاني قالك :

لا .. دا المشكلة في العيانيين دول في ال C.N.S.

قولنا له : إزاي ???

قالك : عندهم sympathetic tone عالي

يقوم عامل vasoconstriction في ال Kidney

يقوم عامل ischemia فطلعت renin

يقوم ال renin يطلع angiotensin

يقوم ال angiotensin عامل vasoconstriction وطلع aldosterone

وخلي مفيش salt and water امممم

يعني لم كل ال theories

قولنا له : يا صايع يا أهطل .. ال theory بتاعتك تفترض إن ال renin عالي

وإحنا لسه قايلين حالا .. إحنا لقينا ال renin عالي في 15 % من العيانيين

ال Most accepted ..

أو الحاجة الي يعني اليومين دول بيتكلموا عنها بعنف

إن معظم العيانيين ال essential hypertension

عندهم insulin resistance

يعني إيه ???

بصوا لي هنا ☺

قالك : ال insulin resistance في العيانيين دول معناها

إن ال insulin مبيشتغلش كويس

يعني ال glucose لما بيعلى ,, هيروح للبنكرياس يطلع الأنسولين

الأنسولين مِشْتَغَلْش كويس

في فضل الجلوكوز عالي

فبيعت للبنكرياس يقوله : طلع لي أنسولين ثاني

فال level بتاع ال insulin يعلى

ال insulin أنا قولتلكم : بيعمل salt and water retention

وقولتلكم كمان : إن حتى من ضمن ال complications يتاع ال insulin (ال edema)

مش کده ولا ايه؟؟؟

لكن،

insulin المش بس بيعمل salt and water retention

Is a growth factor << insulin

يُعمل Hypertrophy في ال Muscles التي في ال arterioles

فيزود ال Peripheral resistance

وقالوا :

إن هذه ال theory < the most accepted theory

لأن معظم العيانيين يتوقع ال Hypertension بنلاقى عندهم diabetes في الآخر

By time

exhaustion البنكرياس ييحصله

الكلام ده اتقال قبل كده

أنا متهمنيش ال theory بتاعت ال essential

لغاية دلوقتی یهمنی ال secondary cause

لغاية دلوقتی ،،

یہمنی ال secondary cause بس

ماااااااشی؟؟؟

طیب،،

clinical pictures]]

لو ابتدینا بال symptoms

عیان ال Hypertension بیشتکی پایه ؟؟؟

asymptomatic معظم

ويكتشف بالصدفة البحتة عن طريق الدكاترة ,, عن طريقك إنت

الجران ,, كل شوية ,, حد يقولك : بالله عليك تقبس لى الضغط ,, حاسة إني مصدعة

وساعات تجيلك الساعة ثلاثة الفجر ,,
تقولك : أنا حاسة بصداع ,, قيس لي الضغط ,, هو أنا صحتك يا دكتور (إيموشن بكل براءة ☺)
لا يا جزمة مصحتيش ,, أنا بفضل سهران لغاية ثاني يوم ,, مبنامش
وتطلع عينيك مدغمسة ,, وفاتحله الباب وإنت مش شايفه أصلا

ولا واحد ثاني يجيلك الفجر
ويقولك : أنا أسف ,, هو أنا صحتك ???
تقوله : عايز إيه يا كابتن ???

يقولك : أصل مصدع
تقيسه الضغط تلاقيه 120 / 80
تقوله : لا ,, ضغطك طبيعي

يقولك : الحمد لله اطمنت
يا ابن ال.....
دا بقا التعامل معاه ,, أوعى تقوله 120 / 80
تقوله : يا نهار تيبيبيت ضغطك 190 / 120
إنت لازم تروح لدكتور

ولما يروح للدكتور
يقوله : ضغطك طبيعي يا حاج
ويرجعك ,,
تقوله : أصل الجهاز مكنش متظبط
هيحرم ,, ميجيش ثاني بليل
دا جزمجي متعاملش معاه

معظمكم لما بتشتغل general practitioner
أو GP (guinea pig) يعني ☺ (على فكرة لسه سامع Guinea pig دي امبارح ,, GP ,, جينيا بيج
بدل general practitioner هتبقا Guinea pig)
لكن any way
لسه سامعها إمبراح ☺

بصوا لي يا أولاد
بتفتح عيادة ,, الي هي عيادة كشكول
بجيلك عيانيين عندهم دور برد ,, and whatever
بتقيسه الضغط ,, فبتلاقي ضغطه عالي
أوووك يا أولاد ?? بتقيسه الضغط ,, بتلاقي ضغطه عالي
وهو ميعرفش ,, مبيشتكيش من حاجة

الحاجة الثانية ,,
ممکن أشهر symptom بيشتكى بيه العيان
كان زمان يقولوا headache

لكن »

دلوقة fatigue

One of the most common symptoms << Chronic fatigue

في عيائين ال hypertension

مش ال headache

Epistaxis

أو

is the complications << first presentation of the patient

وبالتالي »

Hypertension ال الثاني في ال

إيه هي ال complications of hypertension ???

بصوا معايا كده من فوق لتحت »

» C.N.S.

قولوا اللي تعرفوه » اللي ممكن يعمل Hypertension ???

أولاً ال Hypertension بيعملنا atherosclerosis ولا لا ???

دا يزود نسبة ال infarction

سواءً lacunar infarction » أو Large infarction

صح ولا لا ???

Hypertension ال

ما دام بيعملنا atherosclerosis يعملنا T.I.A.

Hypertension ال

يعملنا cerebral hemorrhage

صح ولا لا ??

يعني ممكن يعملك cerebral infarction

أو lacunar infarction

أو T.I.A.

أو cerebral hemorrhage

أو sub arachinoid hemorrhage

لكن »

فيه حاجة مهمة أوووي

ربنا سبحانه وتعالى عامل Protection لل brain

إزاي ???

الضغط لما بيعلى » المفروض ال cerebral vessels تعمل vaso constriction

عشان الضغط العالي ميوصلش للمخ

لأن ال blood vessels بتاعت المخ » لما يوصلها pressure عالي بترشح مية

هتعملك cerebral edema

فالبني آدم ال Normal

vasoconstriction لما ضغطه يعلى ,, يحصل

عشان ال pressure العالي ميوصلش المخ

وبالعكس ،،

لما الضغط يوطى ،،

عشان الدم كله يروح للمخ

دي اسمها auto regulation

لسبب غير مفهوم»

loss of auto regulatory mechanism عيائين ال hypertension عندهم

Which means

إن لما ضغطهم بיעلى ,, مبيحصلش vasoconstriction

فالضغط العالي يوصل لل brain

cerebral edema يقوم راشح مية ,, يعمل

Headache cerebral edema العمل ال

Confusion, convulsions and even coma

وبتقال عليها hypertensive encephalopathy

Loss auto regulatory mechanism of the cerebral circulation يبقا سببها

??? Why

We have no idea

لكن،

دا بېحصل مع عيائين ال Hypertension

بيحصلهم coma ,, convulsions ,, confusion ,, cerebral edema

C.N.S. ماااااشی؟؟ دا ال

نیجی علی ال Eye بقا „

بعد ال C.N.S. هننزل على ال complications of eye

Hypertensive retinopathy **حاجة اسمها**

قصتها إيه بقا ؟؟؟

بصوا يا أولاد 😊

الى بيحصل في ال brain بيحصل في العين

eye is the window of brain and kidney **فاکرین ال**

صح ؟؟؟

معنى ,, المفروض إن لما يحصل increase في ال blood pressure

vasoconstriction تعمل retina ال blood vessel ال

في عيائن ال Hypertension ،، لما تنص على ال retinal vessels

تلاقيها رفيعة ,,

ماااa

تلاقيها رفيعة ,, بيسموها silver wire

خدتوها في الرمد

وخذتوا في الرمد ,, إن ال arteries في ال retina

بتعدي على ال veins

فيه bridging ولا لا ???

صح ,,

لما ال Pressure في ال artery عالي ,, يضغط على مين ???

على ال vein

فبيقفل ال venous drainage

فال veins تبقا dilated و tortuous

يعني ال arteries تبقا رفيعة

لكن ,,

ال veins تبقا dilated و tortuous

ال veins دي بترشح مية

نتعملنا edema في ال retina

و ممكن ال veins تفرقع وتعمل hemorrhage

حتى كان ليها اسم ???

Flame shaped hemorrhage

And finally

بيحصلهم papilledema

و optic atrophy

إحنا عدينا بأربع مراحل :

أولاً ال arteries رفيعة

ثانياً ال veins بقت dilated و tortuous

ثالثاً رشحنا مية وعملنا Hemorrhage

رابعاً عملنا papilledema

الأربعة دول اسمهم stages of hypertensive retinopathy

أو بيسموها Keith and Wegner staging system (كيث أند فاجنر)

مش واجنر

كيث أند فاجنر ,, زي ما إنت عارف عندنا في المنوفية بننطق ال $V < W$

معايا ؟؟

الحاجة الثانية

بعد ال eye

هتنزل على ال heart

Cardiovascular

عايز ال vascular الأول ,,

هنشوف ال aorta إيه اللي ممكن يحصل فيه ؟؟

ال Aorta نفسه ,,

أولاً ممكن يحصل فيه aneurysm

أو dissecting aortic aneurysm

أو ال aorta << dilate << لو عمل dilatation << ال two aortic rings يبعدوا عن بعض ,, فيحصل aortic regurge

دا ال aorta الأساسي

ال branches بتاعته ,,

ال coronaries وال carotid يحصل فيها atherosclerosis

صح ؟؟ ويحصل فيها narrowing

ال branches زي ال coronaries

يعملنا ischemic heart

ال carotid

تعملنا stroke

مش كده ولا إيه ؟؟؟

ال renal artery

يحصل renal artery stenosis

ال Lower limb

يحصل Lower limb ischemia

دا ال major branches

ال arteries الصغيرة ,, ال arterioles بقا

ممكن تفرقع

تعملك epistaxis ,, يعملك hematuria

مفهوم ولا لا ؟؟

يبقا ال aorta نفسه dilate

ال branches الكبيرة atherosclerosis

ال branches الصغيرة تفرقع

واضح ؟؟؟

ال cardiac بقا

ال heart نفسه ,,

إيه اللي ممكن يحصل فيه ؟؟

أولاً مشاكل هتبقى على الجنب الشمال ولا اليمين ؟؟؟

الشمال ,,

نبتدي من تحت ,,

Left ventricle إيه اللي ممكن يعمل فيه ال hypertension ؟؟؟

أولاً بيعمل فيه Hypertrophy

ودا يعملك في الأول diastolic heart failure

ولما يحصل fibrosis وبيتدي dilate يحصل systolic heart failure

مش كده ولا إيه ؟؟

ثانياً يحصل ischemia في ال Left ventricle ولا لا ؟؟؟

أه ,,

Angina أو infarction

عشان ال atherosclerosis

ثالثاً ,, arrhythmia

مش كده ولا لا ؟؟؟

اطلع بقا لفوق

ال Left atrium ,, يحصله dilatation ويعملنا AF

أشهر سبب لل AF في العالم ال Hypertension

طيب ,,

ال right ميحصلش فيه حاجة ؟؟؟

يحصل ,, بص معايا كده ☺

ال right هيحصل فيه ,,

إحنا دائماً لما بنرسم ال heart بنرسمه كده ☺

بنرسم ال septum محدوف على ال right ventricle

لأن ال Pressure في ال left أعلى من ال right

دي بيسموها Bernheim effect

إسمها إيه ؟؟؟

برينهايم

لما ال Pressure يعلى في ال aorta

ال Pressure في ال left ventricle يعلى أوووي

يقوم يزق ال septum أكثر ,,

يزق ال septum أكثر على ال right side

يسموها exaggerated Bernheim

إسمها إيه ؟؟؟

Exaggerated Nernheim

معنى كده ,,

إن ال right ventricle حجمه صغر ,, ميقدرش يستقبل الدم
manifestations of congestion فمممكن العيان بيقا عنده

بسبب ال Hypertension

أووووك؟؟

نتيجة ل exaggerated Bernheim effect

واضح؟؟؟

انزل على الكلوي (kidney)

إيه ال complications اللي يعملها ال Hypertension في ال Kidneys؟؟؟

Renal artery stenosis

يعني خُد بالك ,,

ال renal artery stenosis

سبب و complication

سبب و complication لل hypertension

هسألکم سؤال تقيل عليكم شوية ,,

جالك عيان عنده Hypertension ,, عملته duplex

لقيت renal artery stenosis

دا cause ولا complication؟؟؟

أعرف منين؟؟؟

زميلکم قالي : ممكن أبص على بقية ال arteries ,, لو بقية ال arteries فيها atherosclerosis

هتستنجد إنه complication

بص يا كابتن ,, زميلتکم قالتلي : ال age

عشان ال atherosclerosis هو اللي بيقا عامل ال hypertension

العيان ده بيقا Old age

لكن ,,

عشان ال renal artery stenosis بيقا عامل ال hypertension

بيقا العيان ده young age

لكن ,, فيه حاجة تانية

الحاجة التانية ,, ال Kidney size

لو عندك ال hypertension هو اللي عامل ال atherosclerosis وعامل ال renal artery stenosis

هتلاقي ال Kidney < Normal sized

لكن ,, لو ال renal artery stenosis

عامل ال Hypertension

بيقا بقاله فترة عامل ال ischemia في ال Kidney

يمكن تلاقي ال Kidney حصل فيها < shrunken
واضح؟؟

يعني لو ال renal artery stenosis هو الي عامل Hypertension
هتلاقي ال Kidney
Shrunken

لكن ..

لو ال Hypertension هو الي عامل renal artery stenosis
هتلاقي ال Kidney
Normal sized

أوووووك؟؟؟
بغض النظر يعني

كمان ال Kidney ممكن يحصل فيها hematuria ولا لا؟؟؟
وممكن يحصل فيها glomerulosclerosis (glomeruli ال fibrosis)
And may end in renal failure

Finally
فيه حاجة اسمها malignant hypertension و accelerated hypertension
السؤال ..

ال malignant وال accelerated hypertension
معناها عيان ال diastole فوق ال 130
الأثنين .. ال malignant وال accelerated

ال malignant وال accelerated الأثنين
عيان عنده ال diastole فوق ال 130

بس إيه الفرق بينهم؟؟؟

بصوا كده يا أولاد .. ☺

كلمة accelerated hypertension تفرق إيه عن ال malignant؟؟؟

Accelerated معناها إن العيان ال diastole بقا فوق ال 130

بسرعة

بمعنى ..

واحد عنده hypertension

ضغطه 160 / 100

مرآته ظهرت suddenly

ضغطه علي فوق 130

sudden بس

دا اسمه accelerated hypertension

المalignant hypertension ال

معناه إن ال blood pressure علي فوق ال 130 على مدى فترة طويلة
بمعنى

واحد متجاوز ضغطه 160 / 100

بس معلق صورة مرآته في الصالة ,, كل يوم الصبح ييشوفها

فالضغط يعلى gradually

يعني النهاردا علي بقا 105 كده يعني

على مدى خمس سنين يوصل ل 130 (ال diastole)

معايا يا أولاد ولا ولا ???

دا علي على فترة ,,

تقولي : طيب ,, أنا هعرف منين ???

يعني جالي عيان ضغطه 170 / 130 ,, دا malignant ولا accelerated ???

نفرك بينهم بال fundus examination

عيان ال malignant hypertension بقاله فترة ,, فتلاقي عنده papilledema (stage four)

ال accelerated هتلاقيه أقل من stage four (ممكن تلاقي stage two , three أو One)

مفهوم ولا لا ???

بتفرق بينهم بيايه ???

بال fundus

تقولي : وأنا مالي أفرق بينهم ليه !!! ما الأثنين ال diastole فوق ال 130 !!!

تفرق معايا إني أفرق بينهم في إيه ???

في العلاج

لا ,, مش في العلاج

بتفرق معاك ,, لو العيان جايلك ب end organ failure

يعني مثلاً ,,

عيان ضغطه 180 / 130 جايلك ب acute renal failure

لو هو accelerated hypertension

لو عالجت ال Hypertension ال Kidney هترجع Normal

لكن ,,

لو هو malignant ,, دا بقا مش acute renal failure

دا chronic

مينفعش تعالجه ,, فاهمني ولا لا ؟؟

يعني مثلاً ,,

جايلك عيان ضغطه فوق ال 130

180 / 130 وجايلي ب acute renal failure

عملت fundus examination

لقيته papilledema

هقولك : آآآه

طيب ,, انسى ال sheet بقا

خااa

أقولك : انسى ال sheet خاااa

تعمل إيه ؟؟؟

يقولك : افحصهولي على إنه عيان Hypertension

إنت مش بحيلك عيائن hypertension في عيادتك يا ابني (إيموشن واحد بيزعق)

افحصهولي على إنه عيان hypertension جالك في عيادتك وريني هتعمل إيه ؟؟؟

قوله :

بص يا بيه ☺ ,, نبتدي من الأول خالص ,,

ال appearance

إنت بتبتدي بال appearance ,, صح ؟؟؟

يقولك : ال appearance تفرق معاك في إيه ؟؟؟

تقوله : يا بيه لو لقيت acromegalic features ,, يبقا secondary hypertension

لقيت عنده Myxedematous facies يبقا secondary

مفهوم ولا لا ؟؟

يقولك : وبعدين ؟؟؟

تقوله : زي ما إحنا متعودين يا بيه ,, بعد ال appearance بنأخذ ال vital signs

Pulse, blood pressure, temperature and respiration

يقولك : كويس ,, ال Pulse ليه ؟؟

تقوله : يا بيه ال hypertension أولاً complicated ب AF ,, arrhythmia

ثانياً يا بيه ,, ال Hypertension بيعمل atherosclerosis لازم أشوف ال cord like arteries

ثالثاً يا بيه ,, لو كان فيه dissection كا complications لازم أشوف ال equality

مش إنتوا ال Pulse بتقيس ال rate وال rhythm وال condition بتاع ال arterial wall وال tension

وال force وال equality ؟؟؟

كل حاجة من دول ليها علاقة بال hypertension

قالك : مااشي ,, غير ال Pulse

قوله : يا بيه ,, ال blood pressure

يقولك : وريني هتقيس ال blood pressure إزاي ؟؟؟

ودي بقا الحركة القاتلة

أولاً ,, ترفع الكُم لغاية فوق ,, واضح ,, دي أول حاجة

معايا يا أولاد ولا لا ؟؟

ثانياً تحط إيدك وتعمل نفسك بتحس ال brachial artery

مش هتحمسه 😊 إنتوا متعرفوش هو فين أصلاً

ما أنا عارف يا أخويا ,, Medial لل biceps tendon

وبعدين ???

بتحط جهاز الضغط

خلي بالك ,,

جهاز الضغط لازم يبقا بينه وبين ال cubital fossa < 2 سم

متحطليش ال edge بتاعته على ال cubital fossa

لازم ال edge فوقها ب 2 سم الي هو عقلة صباع يعني

مفهوم ولا لا ؟؟

وتحط إيدك وتعمل palpatory method

واضح ???

وبعدين تعمل auscultatory method

يقولك : خلصت ???

تقوله : لا يا بيه ,, أقيسه على الناحية الثانية

عشان ال equality يا بيه 😊

يقولك : خلاص يا ابني ,, قيسه على الناحية الثانية

قيسته على الناحية الثانية

يقولك : خلصت ???

تقوله : لا يا بيه ,, نايم وقاعد يا بيه 😊

يقولك : قيسه وهو قاعد يا سيدي

تروح قايسهوله وهو قاعد

يقولك : خلصت ???

تقوله : لا يا بيه هههههه 😊 هنقيس ال Lower limb

يقولك : هتقيس ال Lower limb ???

تقوله : أه

يقولك : طيب ,, وريني ??

تقوله : محتاج ال cuff بتاعت ال Lower limb 😊

قالك : مفيش

تقوله ,, من عينيا يا بيه

تروح جايب ال cuff العادية ,, وتحطها هنا ,, وتحط السماعة على ال medial malleolous

على ال Posterior tibial

مفهوم ولا لا؟؟

ال cuff العادية بتاعت ال Lower limb بتتحط فوق

وبتتحط السماعة على ال Popliteal

لكن ,, هتستخدم cuff صغيرة

هتحتها على ال Popliteal

وتحط السماعة على ال Medial malleolous

مفهوم ولا لا؟؟؟

واضح؟؟؟

يقولك : خلاص يا ابني كفاية blood pressure

الحاجة الثانية؟؟؟

تقوله : والله ال respiration يا بيه

يقولك : ليه؟؟؟

تقوله : هو مش بيعمل Heart failure

ممکن العيان يبقا tachypnea

يقولك : طيب ليه ال temperature؟؟

تقوله : كده ,, بقية ال vital signs

هي ملهاش دعوة بالموضوع ,, أنا مال أهلي ,, هي كده

أغتنى ,, أقوله encephalitis عاملة ال Hypertension ☺

أي هجص بقا ,, sub arachinoid hemorrhage complication

أي بتنجان

قالك : طيب ,, خلاص ,, بعد ال vital signs؟؟؟

قوله : هأخذ العيان من فوق لتحت ,,

ال C.N.S. يا بيه

يقولك : هتعمل إيه في ال C.N.S.؟؟؟

تقوله : ال mentality الأول ,,

مش إنتوا بتقولوا patient oriented for time, place and persons

Average mood, average intelligence

و Mentality لأنك بتقارنه بال mentality بتاعتك

وبتعتبره average ☺

Which is wrong

لكن ,, anyway

يقولك : ال Lower limb ؟؟؟

تقوله : طبعاً ال pulsation بتاع ال Lower limb يا بيه ,, coarctation يا بيه
الله ,, فيه إيه !!!
مش فيه coarctation بيعمل Hypertension
عيش معاه اللعبة الزبالة دي
مفهوم ولا لا ???
دي اللعبة الزبالة اللي بيلعبوها معاكم في ال Hypertension
متخضض ,,
وتقول : أنا هفحص عيان Hypertension !!!
أه ,, إيه المشكلة يعني !!! هي إباحة !!! وبعدين إنت بجيلك عيان Hypertension في عيادتك

طبعاً ,,
إنت مبتعملش الكلام ده في عيادتك
إنت بكبيره بتقيسه الضغط وتقلب على اللي بعده
هقيسه على الناحيتين ,, وهو قاعد ,, وهو واقف ,, وأكشف رجله المقشفة وأحط على ال medial malleolus
لا ,,
هو أقيس الضغط ,, عالي ,, hypertension
وخلااااص

بس إحنا بنتكلم على اللي بيتعمل في الإمتحان ☺
مفيش حاجة من دول نظري ,,
إحنا لغاية دلوقتي السؤال النظري ,, ال complications وال secondary cause

الحاجة الثانية بقا ,,
فيه سؤال شفوي يقولك : يعني إيه **decapitated blood pressure** ???
قوله : يا بيه ,, كلمة decapitated blood pressure
معناها ,, عيان عنده hypertension ,, فال systole عالي وال diastole عالي
ال systole بيعتمد على cardiac output
وال diastole بيعتمد على ال Peripheral resistance

العيان عنده hypertension < 160 / 100
جالة Myocardial infarction
وضغطه وطي
مين اللي هيوطى ???
ال systole بس

مين اللي هيوطى ???
ال systole

يعني العيان عنده ضغطه 160 / 100
جالة myocardial infarction

فال cardiac output قل

فتلاقي ال systole بقا 140

بس ال diastole << 100

يعني أنا قطعت رأس ال Hypertension ال systole بس

يسموه decapitation << قطع رأس يعني

طبيب ..

السؤال الي بعد كده

ال investigations

ودا سؤال نظري مهم

ال investigations في ال hypertension

مجموعتين :

- المجموعة الأولانية الغرض منها إنها تشخص ال underlying cause
- والمجموعة الثانية الغرض منها إنك تشخص ال complications

طبيب ..

عايزين نشخص ال cause نعمل إيه ???

زميلكم قالي : ممكن تبقا مشاكل Kidney ,, نعمل duplex و سونار على الكلية

صح ???

واحد قالي : دا endocrinal ,, نقيس الكورتيزون ,, ال catecholamines ,, ال prothrombin level

واحد قالي : C.N.S. ,, نعمل CT أو MRI

مش كده ولا لا ؟؟

ال heart ,, أعمل ECHO ما ممكن يكون coarctation of the aorta

مش كده يا أولاد ولا لا ???

طبيب ..

ال complications ???

هي نفس ال investigations

ما ال complications هي ال C.N.S. ,, و heart ,, و Kidney بردو

نفس المنطق

وهنعمل Fundus

يعني ال investigations of complications هي نفس ال investigation of the cause

بس ال complications معاها fundus examination

واضح ؟؟

إن شاء الله

ال treatment

ال treatment بتاع ال hypertension ,, عبارة عن المجموعات الآتية :

أولاً فيه non pharmacological (من غير أدوية)

يعني إيه ؟؟؟ إيه هو ال Non pharmacological ؟؟؟

زمايلكم قالولي : diet

نعمل salt restriction ونقلل ال fat في ال diet

إيه تاني ؟؟

Life style

يعني إيه Life style ؟؟؟

هقلل ال stress

أقلله إزاي ؟؟ بالزرار ولا أعمل إيه ؟؟

فيه طرق كثيرة لتقليل ال stress

أولاً فيه ال bio feed back

ال bio feedback المفروض إن سيادتك العيان ال hypertensive كل يوم الصبح يقعد نص ساعة لساعة أدام منظر طبيعي حلو ؟؟ ويفضي دماغه

هو يقولك : بره في أمريكا ,, يقعد مثلاً في ال park

قُدام الجنائن وقدام بحيرة مثلاً

عندك في مصر ممكن تقعد في شبرا تبص على حطة مجاري كده ضاربة

وبيبقا حواليتها شجرتين

ما حكاية ال bio feedback في مصر دا وهم

زي برضو من ضمن الطرق الي بنقلل بيها ال stress

ال group therapy

ال group therapy الي هو إن ناس يقعدوا مع بعض ,, يحكوا لبعض مشاكلهم

مجموعة ال Hypertensive يعني

يقعد يقولك : والله مرآتي عملت

التاني يقوله : لا دا أنا مرآتي عملت كذا

هما يفضضوا يعني

عندنا بيقدوا على القهوة أه ☺

بره بيبقا اسمها group therapy

العيان has to stop smoking

العيان لازم ي avoid ال stress في العمل

طبعاً الكلام ده كله وهم ,, وهمي

يعني ,, مفيش حد في الدنيا يقدر يعمله

بس فيه حاجة Non pharmacological طالعة

Natural medicine

ال garlic (الثوم) بيقلل الضغط

الكركاديه بيقلل الضغط
بلاش بالله عليكم كركاديه ساقع وسخن عشان دا شلل
دا مش كلام طب ,, دا كلام بهائم
الكركاديه بيوطى الضغط ساقع أو سخن
مااااااااشي؟؟

الي أنا عايز أوصله بس ,,
يا دكاترة الكركاديه ,, بيوطي الضغط
الكركاديه بيوطي الضغط

اللي أحسن منه ال garlic
فصين توم على الريق
الإنجليز طلعهوه في صورة دواء ,, توماكس
توماكس ده عبارة عن garlic

بالبلدي يالا ,, بصوا عشان دا علاج رخيص
يا بني آدم ,, فيه ناس يا أولاد مش لاقية تأكل ,,
مممكن بواب يسألك : أنا عندي مرآتي عندها الضغط ,, هتكتبته نورفاسك العلبة ب 22 جنيه تكفي 10 أيام
يعني علاجه في الشهر يبقا حوالي 70 جنيه
وهو مرتبه أساساً 400 جنيه

يعني فيه حاجات كده مهمة إن إنت تعرفها عشان ال life style بتاعنا
 إنت عارف العيان ده تقوله فصين توم على الريق
 يشربهم ,, كأنه بيأخذ الدواء ,, هو الدواء
 يبلعهم مش يقرقشهم
 و ب blood pressure ال control بطريقة عنيقة
 بس هي عيبها إنها بتعمل شوية حموضة في المعدة
 يولع ,, أعمله إيه يعني !!!

وفيه اللب الأبيض من غير ملح
اللب الأبيض من غير ملح ,, أقوله اللب الأبيض ,, يقولي : اللب السوري
شوفوا الغبا !!! متخلفين تخلف غير طبيعي
هو اللب السوري أبيض !!!!
أشركم اللب يا أولاد ؟؟؟!!!!

الحاجة الثانية ,, بصو معايا دقيقة واحدة
 هنبتي pharmacological
 ركزوا معايا ,, عشان فيه كلام هنا مهم
 pharmacological treatment ال ركزوا معايا كويس

Pharmacological treatment ,, فيه أدوية نستعملها فعلاً ,, وفيه أدوية نعرفها من باب العلم بالشئ

الأدوية التي إحنا بنستعملها فعلاً في علاج ال hypertension

هما ال ABCD

دول الأدوية التي إحنا بنستعملهم فعلاً التي هما :

- ال ACE inhibitors وال ARBs
- ال Beta blockers
- ال calcium channel blockers
- ال Diuretics

ال ACE inhibitors هنتكلم عنها ???

لا ،

ليه ???

عشان خدناها في ال heart failure

طيب ،، ال beta blocker ؟؟

لا ،

خدناها في ال angina

طيب ،، ال calcium channel blocker ???

لا ،

طيب ،، وال diuretics ???

لا ،، قولناها في ال Heart failure

دي أدوية إحنا بنستعملها فعلاً ،،

لكن فيه others بقا

ال other drugs مقسومين إلى مجموعتين :

مجموعة ال vasodilators

ودي أدوية بتشتغل على ال blood vessels << directly

ومن أشهر ال vasodilators ،،

أدوية زي Minoxidil ،، Hydralazine ،، diazoxide ،، Sodium Nitroprusside

دول ال direct arterial vasodilators

طبعاً يضاف عليهم

ال Calcium channel blockers

وال ACE inhibitors

وال ARBs

دول التي بيستعملوا فعلاً

طيب ،، ليه مبنستعملش الأدوية دي في علاج ال hypertension ???

بصوا معايا ،،

ال Minoxidil << anti hypertensive drugs << vaso dilators

لما بتستخدمه orally لفترة طويلة
ليه مشكلة مشهورة أوووي ,, Hirsutism
عشان كده بيستخدم دلوقتي للصلع ,, اسمه hair back
مشهور جداً ,, بينبت الصحراوي
مش عارف فيه اليومين دول فيه إعلانات كتيرة عن القرع ,, لما الواحد اقرع
والي بيعلن أقرع

إذا كان مش نافع نفسه ,, هينفع غيره إزاي !!!
مش عارف إيه الفكرة يعني ؟?
لكن ,, anyway
إذا كان الحل العبقري ,, ما تستعمله سيادتك
بدل ما إنت بتطلع لنا سطيحة يعني

يقولك : الأقرع ما تأخدش منه نصيحة
لو كان ربنا بيحبه ,, كان خلاها له صحيحة (دا مثل أظنه مخالف عقدياً)
بصوا معايا يا أولاد ,,
ال Minoxidil بيستخدم عشان ينبت الشعر ,, بس هو بيعمل Hirsutism
لو استخدمتمته systemic
مفهوم يا أولاد ولا لا ؟؟؟

لو استخدمتمته systemic يعملك Hirsutism
طبعاً إنتوا عارفين ,, أنا قولتلكم البديل إيه ؟؟؟
عايز تنبت شعر بتدي إيه ؟?
بول جمل عطشان ☹️
بول الجمل العطشان أحسن حاجة تنبت الشعر

بنعطشه إحنا ☺️
الجمل أساساً بوله مركز ,, تخيل لو إنت معطشه ,, يجيب مية نار
إنت بتدهنها عشان Irritant
تعمل vasodilation عنيف
أي شعراية فيها أمل هتنبت

عشان كده أحلى شعر في العالم ,, شعر البداوية
البدو شعرهم حلو جداً ,, أه بول جمل ☺️
مش عندنا في مصر تقوله ضاربالك جاز

إنتوا مستغربين أوووي ليه كده !!!
أه بتحط جاز على شعرها ,, أووووه لاااااا

ما علينا

dose

ال dose هبقا أقولك P:

تحط في كل مرة قطرة ,, قطرة بول واحدة
أنا غلطان يا غجر

بعد ال Minoxidil
فيه ال Hydralazine
Orally لو استخدمته فترة طويلة يعملك systemic lupus

فيه ال diazoxide
لو استخدمته لفترة طويلة Orally
يعمل diabetes
Diabetes << Diazoxide
ويعمل salt and water retention
يعني يعمل edema

يعني واضح جداً ,,
إن كل الأدوية دي مبنفعش تستخدمها Oral
الإستخدام الوحيد ليها IV في ال emergency

ال Sodium Nitroprusside
مفیش منه Oral أصلاً
IV بس
بس خلي بالكم ,, الدواء ده بيشتغل عن طريق الجوانيلات سيكليز
اللي بيزود ال Cyclic GMP
زي مين ???

يبقا فيه دوايين بيشتغلوا عن طريق إنهم بيزودوا ال Cyclic GMP
ال Nitrates وال Nitroprusside
وعليهم واحد ,, ال sildenafil (الفياجرا)
دول التلت أدوية اللي بيشتغلوا مع ال cyclic GMP
عشان كده يقولك : عمرك ما تدي Nitrates مع فياجرا
مفهوم ولا لا ؟؟

يقولك : عمرك ما تدي لعيان ischemic ,, فياجرا
It is very dangerous
واضح ؟؟

ال sodium nitroprusside
بيشتغل عن طريق ال Cyclic GMP
الدواء ده مفیش منه غير ال IV أصلاً ,, مفیش منه غير Just IV drug
الدواء دا ,, لما بتأخده من الشركة هتلاقيه محطوط في إزازه سودا
ليه ؟؟

لأنه لما يتعرض لل light
بيقلب ب cyanide
يقلب ب cyanide
مفهوم ولا لا؟؟؟ الدواء سَم قاتل

لكن ،،
فيه مشكلة ،، أنا هحط الدواء إزاي؟؟؟
مش هحطه على infusion
طيب ،،
ما أنا حطيته في إزازة ،، فيها saline
وبعدين الدواء هيمشي في ال line لغاية ما يوصل الكانيولا ،، ما هيتعرض للضوء
عشان كده بنلفه بسوليفان

يعني تلاقي الشركة باعتالك ورقة سوليفان
دي مش gift
دي تأخذها تلف بيها الإزازة ،، وتلف بيها ال Line لغاية العيان
عشان الدواء وهو معدّي ميتعرضش للدواء

فلو إنت دخلت ،، لقيت دواء متحوط بسوليفان
تعرف إننا معلقين sodium nitroprusside
مفهوم ولا لا؟؟؟

المشكلة الثانية ،،
إن الدواء دا بيتحول جوا الجسم لحاجة اسمها thiocyanate
وتبقا excreted by the kidney
فلو عيان عنده renal impairment
وأنا إديته الدواء ،، ال thiocyanate
مش هينزل في البول ،، ويعلى في الدم
يعملك convulsions

عشان كده ،، ممنوع تديه في renal impairment
يعني ،،
الدواء نفسه لو اتعرض للدواء يعمل cyanide poisoning

وفي عيان ال renal impairment
يعمل thiocyanate poisoning
مفهوم ولا لا؟؟؟
يا بشمهندسين؟؟

كل دول ،، ولا واحد منهم إديناه oral
كله IV صح

اللي ينفعوا Oral هما ,,

ACE inhibitors وال ARBs

Beta blockers ال

Calcium channel blockers ال

هما دول ,, دول يتأخدوا oral

لكن ,, التانيين emergency

خلي بالكم ,,

vasodilators كل دول

يعني بيوطوا الضغط ,, بيعملوا reflex << tachycardia

فممنوع منعاً باتاً في عيان ال angina

دول يتسألوا MCQ

في ال side effects بتاعتهم

لكن ,, اللي ينفعوا Oral

يجي كل واحد لوحده ,, يقولك مثلاً discuss ACE inhibitor ,, discuss calcium channel blocker

مفهوم ولا لا ؟؟

بشمهندسين ؟؟؟

المجموعة الثانية ,,

اللي هي مجموعة ال sympatholytics

إنك تقفل ال sympathetic nervous system

عشان نفهمه ,, بصوا لي هنا ☺

ال sympathetic nervous system بيتندي من أول ال Hypothalamus

وال hypothalamus بيعت لل spinal cord (في حاجة اسمها lateral horn cells ,, اللي هي بتبقا thoraco-lumbar زي ما

إنتوا عارفين) مش كده ولا إيه ؟؟؟

هييبت لمين ؟؟؟

ال lateral horn cells

ال lateral horn cells

يطلع منها nerve fibers

اسمها Preganglionic fibers

تروح لحاجة اسمها sympathetic chain اللي فيها ال ganglion

من ال ganglion ,, يطلع Post ganglionic fibers (اللي بتطلع catecholamines ,, اللي هو adrenaline و

(Noradrenaline

يبقا عندنا الأول ال Hypothalamus

يبعت لل Lateral horn cell

ال lateral horn cells تبعت preganglionic fibers لل sympathetic chain

ال sympathetic chain
تبعث ال post ganglionic fibers
اللي هي بتطلع ال catecholamines
وال catecholamines هتشتغل على ال alpha وال beta receptors

عايز أقفل ال sympathetic
ممکن نقفله هنا ,, central
ال central ,, drug اسمه Clonidine اسمه في السوق كاتابرس (Catapress)
يقفل ال hypothalamus

إزاي بيقتل ال Hypothalamus ???

بيشتغل على حاجة اسمها alpha two receptors
ال Agonist لل alpha two

ال alpha two receptor لما تعملها activation
بتعمل inhibition لل sympathetic
مفهوم ???

الدواء ده ,, اللي هو Clonidine
بيقتل ال sympathetic
لطيف ☺
بيقلل الضغط
معايا ??

بس ,,
فيه مشكلة ☹
الدواء ده لما بيقتل ال sympathetic
لما أجى أقف مش هيجصل reflex << vasoconstriction
يحصلك postural hypotension

مش كده وبس ,,
إنت قافل ال sympathetic صح ??
العيان بيأخذ الدواء يومياً وقافل ال sympathetic
قال catecholamines قليلة
الجسم لما بيلاقى ال catecholamines قليلة بيعمل up-regulation لل receptors
عددها يزيد ,, يزود عدد ال receptors
ال alpha وال beta receptors يزيدوا
لو العيان نسي في يوم يأخذ الدواء ,, هتطلع ال catecholamines تلاقي receptors بالعيب
يصلهم rebound hypertension عنيف
عنيف ,, عنيف
Rebound يعني هو بيأخذ الدواء يجيله Hypotension

Hypertension بطل الدواء ,, يجيله
صح؟؟
مش كده ولا لا؟؟

Clonidine ال
بيعمل depression كمان

وكالعادة ,,
ما دام قافل ال sympathetic ,, يبقى فيه مشكلة ,, وهتبقا فيه erection
مش كده ولا لا؟؟
يا أولاد واضح؟؟؟

طيب ,, الحاجة الثانية بقا ,,
بصوا معايا ☺
Clonidine يجيلنا MCQ
عايز ال side effects ,, مليش دعوة بال dose

ممکن نشتغل عن طريق إننا نقفل ال ganglion
نقفل مين؟؟
ال ganglion ,, الي هي ال sympathetic chain يعني
بدواء اسمه يعبر عن شكلكم دلوقتي
اسمه أروفتات أو أروفتال (**مش عارف أسمع إسمه كويس للأسف**)
أرفو is أرفو ,,
إزاي؟؟

أرفو بيعمل constipation ,,
وأرفو بيعمل urinary retention
It is arafo
بيقفل كل السكة ,, لا فيه بول ولا براز
ولا فيه saliva حتى
dryness of mouth بيعمل

يعني بيعمل retention of urine ,, وبيعمل constipation و dryness
و impaired ejaculation
واضح؟؟
دواء لطيف جداً صح؟؟

بس بغض النظر
فيه دواء ثاني ,,
دواء بيشتغل على ال Nerve ending
بيمنع تصنيع ال catecholamines اسمه alpha methyl dopa
اسمه إيه؟؟

Alpha methyl dopa
إنتوا عارفين يا أولاد ,, فيه عندنا حاجة اسمها L dopa
بتتحول إلى dopamine
والدوبامين بيتحول إلى Noradrenaline وبعدين أدرينالين
صح ؟؟

alpha methyl dopa ال
فكرته ,, إنه يمنع تحويل ال L dopa إلى dopamine
يعني يخلي ال L dopa يتحول إلى methyl dopamine
ال methyl dopamine مبيشتغلش

وال methyl dopamine
يتحول إلى methyl noradrenaline
وال methyl noradrenaline مبيشتغلش
مفهوم ولا لا ؟؟
واضح ؟؟
يعني بيخليك تصنع false neurotransmitter
مبيشتغلوش

ال alpha methyl dopa فيه ميزة رائعة
بيزود ال renal blood flow
اسمه في السوق aldomet
بتوع ال Kidney بيبجوه زي أولادهم ☺

بتاع ال Kidney بيعشقه ,, ييموت فيه
بيزود ال renal blood flow
واضح ؟؟؟
بتاع ال Kidney بالنسبale ال kidney أهم من ولاده
واضح ؟؟

وبتاع ال Kidney مبيشوفش فيك غير ال Kidney بس
بالظبط ☺
إنت رأس ورقبة ,, وماشي على الأرض
هو بالنسبale ال Kidney وبس
الي حواليتها دي فراغات ,, كل ال organs دي عوامل مساعدة

إنت بتروح الشغل ليه ؟؟؟
عشان الفلوس ,, تشتري مية ,, تشربها ,, تجيب بول D:

بتتجوز ليه ؟؟
تجيب حمام ,, وكمان تجيب بول

الحياة كلها بتدور حول المرحاض
فبالتالي ال alpha methyl dopa بالنسبالهم أهم دواء في الدنيا

تقوله : بس بيعمل شوية side effects ,, بيعمل شوية auto immune hemolytic anemia على خفيف
على شوية systemic lupus ,, على شوية auto immune hepatitis
معايا يا أولاد ؟؟
Systemic lupus ,, auto immune hepatitis ,, auto immune hemolytic anemia ,, galactorrhea

تقول لبتاع ال Kidney يا ابا systemic lupus
يقولك : المهم بيعمل حمام قهالالالام

يا حج ال Liver ضاع
المهم ال Kidney زي الفل

مبيفهموش ☹️
عندهم target واحد ال Kidney
ملهمش دعوة ,,
زي بتوع ال cardiology برضو ,, الكرياتينين أربعة ☹️
يقولك : ال ACE inhibitor بيقلل ال Mortality في ال heart failure

يا حج الكلاوي بتضيع ؟؟؟
ال heart زي الفل

وبالتالي مين اللي بيعمل combination ما بين كل دول ؟؟؟
اللي موجودين بيقولوا ICU عشان الدكتور محمد الشافعي ICU

على فكرة فيه speciality هتبتدي في القصر العيني
اللي هيأخدها هيشكرني أدام ,, ال emergency medicine
مش هتشتغل في مصر ,, انسى
لكن أي دولة في العالم كده ☺️
هتقولهم : أنا emergency medicine ,, كده ☺️
وبأرقام لا تتخيلها

هيأخدوا نيابات السنادي ,,
في مصر مش هتشتغل ,, لكن ,, هتسافر أي دولة في العالم أوروبا ,, أمريكا ,, خليج ,, أفريقيا
هيأخدوك هواء ,, لو قدمت إسترااليا هجرة ,, هيجيلك الموافقة في عشر أيام
مش هزار ,,
Emergency medicine بس

أنا أسف ,,
Alpha methyl dopa

renal blood flow اليزود alpha methyl dopa ال

فيه دواء ثاني اسمه

Reserpine

اسمه إيه ؟؟؟

Reserpine

ال Reserpine بيعمل إيه ؟؟؟

reuptake of catecholamines ال

إنتوا عارفين ال catecholamines بعد ما تطلع ,, جزء منها بيتكسر ,, وجزء بيحصله reuptake

عشان يستعمل ثاني

فالدواء ده هيمنع ال reuptake

فال catecholamines كلها هتتكسر

فاهمني ولا لا ؟؟؟

ال catecholamines بعد ما بتطلع ,, فيه جزء منها بيتكسر ,, وفيه جزء بيتأخذ ثاني

هي بتمنع ال reuptake

By time

depletion of catecholamines بيحصل

الدواء دا ال side effects بتاعته الحياة الزوجية في أحلى صورها

إزاي ؟؟؟

ال side effects كالأتي :

واحد نايم صحي مفزوع ,, جاله كابوس ,, حلم بمرآته

صحي مفزوع بيتعش ,, معايا ؟؟ وبعدين صحي لقها نايمة جنبه

وفكر كده لقها هتعيش معاه طول العمر ,, فجاله depression

وقال : مينفعش العيشة بالمنظر دا وراح ناطط من البلكونة

هي دي ال side effects

بجيلهم nightmares

صحي بيتعش يعني عنده parkinsonism

وبعدين جاله depression

ونط من البلكونة suicidal tendency

عشان كده الدواء دا اتشال من السوق

ال Reserpine

طيب ,,

فيه بقا هنقفل ال receptors ,,

فيه beta blockers و alpha blockers

ال beta blockers إحنا أخذناها ,,

لكن ,,

ال alpha blockers فيه دواء اسمه Prazosin

اسمه في السوق (Minipress)

دا alpha blocker رائع ,,

دواء تحفة ,, ييزود ال renal blood flow زي مين ???

ال alpha methyl dopa

خلي بالك ,,

كل alpha ,,

Alpha blocker ,, alpha methyl dopa

معاه ال ARBs ,, ال دي بتزود ال renal blood flow

Alpha methyl dopa, alpha blockers and ARBs

يزودا ال renal blood flow

مفهوم ولا لا ???

الفكرة ,,

إن ال alpha blocker الي هو ال Prazosin (Minipress)

بيسموها كده لأنه Minimize pressure

Minipress

بيقلل ال pressure يعني

الدواء ده رائع ,,

ملوش side effects

بس ,,

فيه عيب ☹

ال tolerance

بعد ما يستخدم لفترة ,, يفقد ال effect بتاعه

يحصل منه tolerance

فيه alpha blockers تانية

بس الي بيستخدم هو ال Prazosin

فيه combined alpha and beta blockers

اسمه Labetalol

دا استخدمناه فين ???

استخدمناه في ال dissecting aortic aneurysm

مكتوب عندكم others ,, اشطبوهم

السؤال بقا اللي يتبادر إلى الذهن
لو جالي عيان hypertension في عيادتي ,, مين من دول ,, أنهي دوا في دول يأخده
أول حاجة تسأل العيان ,,

أولاً تسأل العيان ,, عندك حاجة ثانية غير ال Hypertension ؟؟؟
قالك : أه

تقوله : دقيقة واحدة بقا ,,

عندك إيه ؟؟؟

قالك : والله يا دكتور أنا عندي heart failure

حلو ,,

يبقا إديله ACE inhibitor ,, أو diuretics
ينفعوني في الأتنين ,, لكن هبعد عن ال beta blockers وال calcium channel blockers

قالك : يا دكتور ,, عندي angina

أديله beta blockers ,, أو calcium channel blockers
وأبعد عن ال vasodilators لأنهم بيعملوا reflex tachycardia
مش كده ولا إيه ؟؟

قالك : يا دكتور أنا عندي renal impairment

خلاص ,, alpha blockers ,, alpha methyl dopa ,, ARBs
لكن ,, أبعد عن ال ACE inhibitors
وأبعد عن ال sodium nitroprusside
مش كده ولا إيه ؟؟

قالك : يا دكتور أنا diabetic

يبقا ,, ACE inhibitors

وتبعد عن ال beta blockers لأنها ب mask ال symptoms بتاعت ال hypoglycemia
وأبعد عن ال diuretics لأنها بتعمل Hyperglycemia

أنا فصلت الدواء عليا

فصلت الدواء عليه ,, مين اللي بي فصل ؟؟؟

ال tailor (الخياط)

Tailor method

اسمها إيه ؟؟؟

Tailor method

فصلنا الدواء على حسب مرض العيان

لكن ,, فيه عيان غتت بقا ,,

عندك حاجة يا حج ???

قالك : لا ,, معنديش حاجة غير الضغط

يا عم فكر ,,

قالك : مفيش غير الضغط

طيب ,, انبش على أي حاجة ,,

قالك : هو الضغط

ساعتها نتعامل مع العيان بطريقة تانية خالص ,, stepwise approach

Stepwise approach يعني إيه ???

قسمنا ال Hypertension إلى mild و moderate و severe

يعني إيه ???

قسمنا ال hypertension إلى :

Mild و Moderate و Severe

بصوا لي يا أولاد ,,

ال Mild ,, وال Moderate ,, وال severe

هنا ال systole ,, وهنا ال diastole

بصوا لي هنا ,,

ال Mild ,, ال systole من ال 140 إلى 160

ال Moderate ,, ال systole من ال 160 إلى 180

ال severe ,, أكثر من 180 ال systole

بس سؤال ,,

ال 160 أحطه تبع مين ???

حطه تبع ال Moderate أولى ,, عشان كده خلينا الي فوق ده 159

فاهمني ولا لا ؟؟

يعني ال mild على حسب ما فهمت من كلام الدكتور محمد هيكون من 140 إلى 159

مفيش حد في الدنيا بيبقا ضغطه 156.5

بس أنا حطيت 159

عشان بيبقا ال 160 تبع ال Moderate

مفهوم ؟؟؟

ونفس الكلام على ال Moderate

هيكون إلى 179

نفس الكلام بالنسبة لل diastole
Mild من 90 إلى 100
Moderate من 100 إلى 110
severe أكثر من 110
وهنقص واحد بس

يبقا ال mild لغاية 99
وال Moderate لغاية 109
مفهوم ولا لا؟؟
يا دكاترة؟؟

بناءً على هذه التقسيمة ,, ال hypertension بيتقسم إلى Mild و Moderate و severe
ال Mild hypertension هبتدي معاه بدواء واحد ,,
A أو B أو C أو D

تقولي : لا ,, اختار لي
يعني إيه A أو B أو C أو D !!!
يعني أنا قدامي العيان دلوقتي ,, ضغطه 145 / 90 ,, اختار لي دواء

أقولك : diuretics
عشان Mild ,, يعني بيوطي ال blood pressure مش بعنف
مفهوم ولا لا؟؟
أو ACE inhibitors

ال diuretics عشان مش severe anti hypertensive
لكن ,,

ليه ACE inhibitor؟؟
الدواء الوحيد في ال Hypertension اللي اثبتوا إنه بيعمل regression لل cardiac hypertrophy
هو ال ACE inhibitors
بمعنى ,,

كل أدوية ال Hypertension بتوطي الضغط ,, لكن يفضل ال cardiac hypertrophy زي ما هو
يعني تعمل follow up بال ECHO
تلاقية زي ما هو

ال ACE inhibitors
هي الوحيدة ,, اللي تعمل follow up بال ECHO تلاقي ال size بتاع ال Heart بيقل
هي الوحيدة اللي بتعمل regression لل cardiac hypertrophy
مفهوم ولا لا؟؟

يبقا يا diuretics ,, يا ACE inhibitors
يا دا ,, يا دا

الحاجة الثانية ,,

ال Moderate هنستخدم كام دواء ؟؟؟

اتنين ,,

بصوا معايا كده

معايا يا أولاد ولا لا ؟؟؟

بشمهندسين أسف ,,

ACE inhibitor + diuretics

Beta blockers + Diuretics

Calcium channel blocker + Diuretics

واضح ؟؟

وعشان شركات الأدوية تريحك ,, حطوها في قرص واحد

يعني ,, فيه دواء اسمه كونكور دا إيه ؟؟؟

Beta blocker

فيه كونكور بلس ,,

معاه diuretic

فيه capoten

دا ACE inhibitor

فيه capozide

معاه diuretic

فيه Zestril

وفيه زيستيوريترك

مفهوم ولا لا ؟؟؟

فيه tritace ,, وفيه tritace comb

دا ACE inhibitor

دواء يبقا معاه diuretics

فيه مشوار ورايا ,, ووالدي عمال يقولي هتأخر عليه ☹️

طيب لما أجي أكمل الشريط ده إن شاء الله

ورجعت الحمد لله بعدها بكام ساعة 😊 نكمل الشوية الي باقين

دواء يبقا معاه diuretics

يا beta blockers

يا calcium channel blocker

يا ACE inhibitor

severe لو

هيبقا diuretics + ACE inhibitor ثابتين
ويضاف عليهم,,

• يا Beta blockers

• يا calcium channel blockers

ثلاثة أدوية,,

diuretics و ACE inhibitor

ثابتين,,

calcium channel blocker يا Beta blocker ومعاهم,,

مستجابه,,

vasodilator حطله

مفهوم؟؟؟ واضح؟؟؟

طيب,,

الجدول اللي بيحدد أنهى نوع من ال anti hypertensive
العيان

بيجي MCQs

يقولك : عيان diabetic و hypertensive

إيه ال best drug؟؟؟

مفهوم ولا لا؟؟؟

يا دكاترة؟؟

آخر حاجة بقا,,

إحنا قولنا ال treatment,, يا Pharmacological,, يا non pharmacological

فاضل إنك تعالج ال complications

ودا سؤال مهم جداً جداً

اللي هو treatment of hypertensive emergency

ال treatment of hypertensive emergency

دا يتجاوب إزاي؟؟؟

أولاً,, ال defintion

يعني إيه hypertensive emergency؟؟؟

Any increase in blood pressure associated with end organ failure

It is any increase in blood pressure associated with end organ failure

واضح؟؟؟

يعني عيان حصله sudden increase

hypertension ومعه renal failure,, معه sub arachinoid hemorrhage,, معه cerebral hemorrhage

معه angina,, معه myocardial infarction

مفهوم؟؟؟

يعني hypertension ومعه complications

مفهوم؟؟؟

فيه N.B. بقا ☺

Hypertensive urgency

Is increase in hypertension with impending organ failure

With impending organ failure

على وش إنه يحصل

مفهوم ولا لا؟؟؟

ال clinical pictures

بتاعت ال Hypertensive emergency

العيان هيجيلك عنده إيه؟؟؟

Hypertension ومعاها ال complications

يعني هتكتب ال Hypertension ومعه cerebral hemorrhage ,, infarction ,, T.I.A.

معايا يا أولاد ولا إيه؟؟

معاه heart failure ,, معاه dissecting aortic aneurysm

معاه pulmonary edema

معاه angina ,, معاه acute renal failure

واضح؟؟؟

ال treatment

هتقول هنعمله ICU admission لل

For continuous monitoring

وبعدين نبتدي أدوية

الأدوية الي إحنا بنستعملها ,,

Intra venous

ليه؟؟؟

بصوا لي هنا يا أولاد ,, دلوقتي العيان داخل ضغطه 150 / 210 حلو

معاه angina

عايز أوطي الضغط ,, أوطيه لغاية كام؟؟؟

الضغط الي هو متعود عليه

يعني أقوله : يا حج إيه الضغط الي إنت متعود عليه !!!

أقولها : يا أختي إنتي بتحبني تمشي على كام !!! أظبطك على كام يا حاجة !!!! إنتي بتحبني توصلي لثمانية وعشرين ولا اتنين وتلاتين !!!

مع إحنا بنشتغل مع عجلة أصلاً

يا دكاترة ,,

عيانك 150 / 210

هتديله دواء ,, هتوقف إمتى؟؟؟ 100 / 160

متسمحش للضغط إنه يقل عن كده
لأن ال Organs بتاعت العيان ده متعودة على high perfusion pressure
لو قللته suddenly ,, لو قللته suddenly
هيشخ في multi organ failure

فال reduction of blood pressure
ال aim بتاعه ,, إنك توصل ل 160 / 100 << in the first 24 hours
In the first 24 hours

عشان تعمل الكلام ده ,,
لازم دواء infusion

لو إديت دواء قرص ,, وضغط العيان وطي قوووي
مش هقدر أرجع في كلامي
لكن ,, infusion ممكن أوقفه
مفهوم ولا لا ؟؟

الأدوية الي هنستعملها ,, أشهر دواء بنستخدمه intra venous
Sodium Nitroprusside

لو عيان عنده renal impairment
فيه دواء ثاني اسمه إيزمولول ,, فاكرينه ؟؟؟
قولتلكم : في ال beta blocker تشغله ,, يشتغل
تقفله ,, يتقفل
فاكرين ولا لا ؟؟؟

فيه أدوية ثاني ؟؟؟

أه ,, بس محدش بيستعملها
Diazoxide intravenous
Hydralazine intravenous and intramuscular
مفهوم ولا لا ؟؟؟

وفيه دواء obsolete
ودا الدواء الوحيد الي بنستعمله في مصر ☺
وهو Obsolete << ال Nifedipine << sub lingual
لو وقفت في الطواريء ,,
هتلاقي عندنا في مصر بنعالج العيان ال accelerated hypertension أو ال malignant
في الطواريء عندنا في الباطنة ,,
بجيبوا كبسولة ال Nifedipine ,, الي هو الإيبلات
كبسولة لونها برتقالي كده ,, ويجيبوا دبوس ويروحوا خارمينها
وبعصرها تحت لسان العيان
يطلع منها سائل برتقالي شوية

ويقوله متبلعوش ☺

عشان يحصله rapid absorption من ال Mucosa

وفيه ناس بتدي capoten << sub lingual

ودا pure Egyptian اختراع ☺

مفیش كتاب في العالم ,,

يعني ال Nifedipine مكتوب ,, أفلاطون وصفه ☺

لكن ال ACE inhibitor

مفیش كتاب في الدنيا قالك : يتأخذ sub lingual

بس very effective ابن الكلب

ما إحنا للأسف ,,

عارف الغبا الي عندنا ,, إحنا الكلام ده

القصر العيني بيتكلموا على ال ACE inhibitor << sub lingual

وطبعاً بالصدفة البحتة

دا هو نايب أهطل ,,

قال لممرضة : هاتي Nifedipine

قالتله : مفیش ,, دا خلص

قالها : إيه أدوية الضغط الي عندك ???

قالتله : عندي Capoten

قالها : إديه قرص تحت اللسان ,, يلا

ملقاش عنده حاجة

الحاجة دين أم الإختراع ,, المهم يعني هيعمل إيه ??

ما هو معندوش حاجة

فراح عامل إيه ?? راح حاطط tablet

كابوتين تحت اللسان ونفعت

الكارثة في الموضوع ,,

إن ولاد الكلب بتوع ال ACE inhibitor بتوع الكابوتين

بيعملوا دلوقتي trial في أوروبا

على ال ACE inhibitor << sublingual

ما يا ولاد الكلب ,, إحنا إكتشفناه

ما تتعمل عندنا في مصر

لا ,, إزاي ندفعلكم فلوس ???

بالفيزا (دا رد من أحد الحاضرين في الكورس)

الحاجات الي زي دي ,, لازم تنبه قبلها ☺

المهم ،،

ال sublingual ،، إحنا بنستعمله لغاية دلوقتي

بس دا ممنوع في العام

لسبب إن ضغط العيان وطي suddenly هتعمل إيه ؟؟؟!!!

مش هتتعرف ترجع في كلامك

خلاااa

بعد ما بنوطي الضغط ،، بنعالج ال complications

على حسب نوع ال complications

يعني هتعالج ال sub arachinoid hemorrhage ،، هتعالج ال pulmonary edema

هتعالج ال cerebral infarction ،، حسب نوع ال complications

طيب ،،

أنا عالجت العيان ،، بعد كده

هديله anti hypertensive حسب الجدول

يعني بعد ما تكتب ال treatment زي ما إحنا قايلين حالاً ،،

هتروح كاتب

After controlling the hypertensive emergency

The patient will be managed as a case of hypertension

وتروح حاطط الجدول

تقوله : لو angina يبقىلا نستعمل كذا ،، ومنستعملش كذا

فاهمني ولا لا ؟؟؟

يبقا ال hypertension

عايزين ال secondary causes

عايزين ال complications

وال investigations

وال treatment بتاع ال Hypertension emergency

محدث في الدنيا ،،

هيقولك : enumerate the drugs

بتاعت ال Hypertension

مفهوم ولا لا ؟؟

لكن يقولك : اتكلم عن ال ACE inhibitor

اتكلم عن ال beta blocker

كده

لله الحمد والمنة والثناء الحسن

تم الإنتهاء من تفريغ الجزء الثاني من المحاضرة الرابعة في مراجعة ال cardiology للدكتور محمد الشافعي

يا رب تفيدكم وتكون من العلم اللي ينتفع به

دلوقتي على فكرة الساعة الواحدة و 51 دقيقة
يوم الأحد الموافق 10 نوفمبر 2013
ربنا يبسر والجزء الأخير ينتهي قريباً عشان ينزل الشابتز ده قريب على الإنترنت
لمزيد من المواد المفرة
على الفيس بوك
صفحة تفريغ المواد الطبية



www.facebook.com/dr.tafreegh

نحبكم في الله
إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة أو جروب
تفريغ المواد الطبية
وحبيت حضرتك تنقله اتفضل
بذكر المصدر أو بدون
المهم إن المعلومة توصل لغيرك
واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك
وإن شاء الله لك من الأجر الكثير بإذن الله
ويكون في خدمة الإسلام
ويكون سبب في علاج مريض باختلاف اسمه أو جنسه أو دينه
اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم
اللهم آمين
سلام بقا ☺